



20.35
УНИВЕРСИТЕТ



Минцифры
России



Fullstack-разработка | занятие №2

Знакомство с семантикой
Новые теги

Цели урока:

1. Разобраться с тем, из каких частей состоит сайт
2. Узнать, какой смысл несут в себе теги
3. Познакомиться с понятием блочных и строчных тегов
4. Узнать еще больше новых тегов!

Повторение

Разбор домашнего задания

Основные части сайта

Теория

Любой сайт – это не просто набор случайных тегов

У сайта есть:



Шапка

У сайта есть:



Шапка



Основная часть

У сайта есть:




Шапка



Основная часть



Подвал

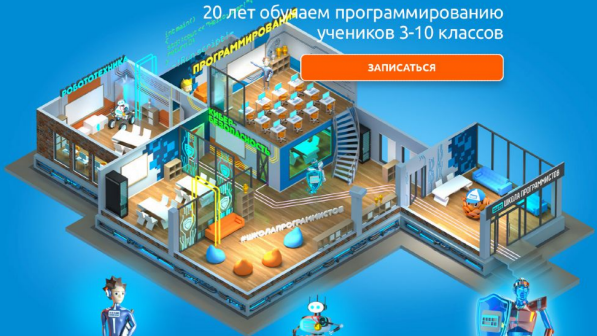

+7 (495) 150-64-32
ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ


О ШКОЛЕ
ОТДЕЛЕНИЯ
ПРЕПОДАВАТЕЛИ
ВАКАНСИИ
ОТЗЫВЫ
КОНТАКТЫ

ШКОЛА ПРОГРАММИСТОВ МШП


20 лет обучаем программированию учеников 3-10 классов


ЗАПИСАТЬСЯ







#1 ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ
77 НАГРАД НА ВСЕРОССИЙСКИХ ОЛИМПИАДАХ



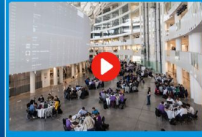


#1 ПО РОБОТОТЕХНИКЕ
ДЕЙСТВУЮЩИЕ ЧЕМПИОНЫ МИРА ПО РОБОТОТЕХНИКЕ







#1 ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ
2014-2019 ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ НА MOSCOW CTF SCHOOL



Политика конфиденциальности






- НОВОСТИ
- СОВЕТЫ
- ИСТОРИЯ
- МЕТОДИКА
- ДОСТИЖЕНИЯ
- ГАЛЕРЕЯ
- ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ
- БЛОГ
- ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПОВЕДЕНИЯ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ



- КОНТАКТЫ
- ☎ +7 (495) 150-64-32
- ✉ info@mshp.msk.ru

ВЫДЕМ ДРУЖИТЬ

Шапка

Основная часть

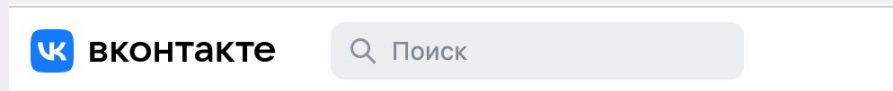
Подвал

9

Для этих разделов сайта
в HTML5 придумали
специальные теги



Шапка

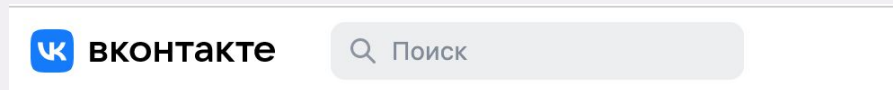


<header>

теги внутри шапки

</header>

Шапка



<header>

ЛОГОТИП

название

строка поиска

</header>

Подвал

▶ **КОНТАКТЫ**

☎ +7 (495) 149-39-78

✉ **INFO@INFORMATICS.RU**

<footer>

теги внутри подвала

</footer>

Основная часть

Внутри этого тега находится то, без чего наш сайт перестанет иметь смысл

```
<main>
```

самое главное тут!

```
</main>
```

Важно!

Тег main на странице
можно использовать
только 1 раз

Код страницы

```
1.     <body>
2.         <header>
3.             <!-- Шапка -->
4.         </header>
5.         <main>
6.             <!-- Основная -->
7.         </main>
8.         <footer>
9.             <!-- Подвал -->
10.        </footer>
11.    </body>
```



Какие ещё есть разделы на сайтах?

`<section>`

Обозначает раздел
сайта или статьи

Внутри `section` всегда
должен быть заголовок

Общее представление

Язык [гипертекстовой](#) разметки HTML был разработан британским учёным [Тимом Бернерсом](#) с документацией, пригодный для использования людьми, не являющимися специалистами в области разметки документов. Дескрипторы также часто называют «[тегами](#)». С помощью HTML можно легко реализовать [Мультимедийные](#) возможности были добавлены позже.

Первым общедоступным описанием HTML был документ «Теги HTML», впервые упомянутый в спецификации HTML. За исключением тега гиперссылки `` и `<code>`, внутренний формат HTML.

Изначально язык HTML был задуман как средство для представления и форматирования документов, свободных от структурных искажений воспроизводимых на различных технических устройствах (например, программы голосового воспроизведения текстов). Однако современное применение HTML связано с размещением элементов на странице. С течением времени основная идея платформонезависимости

<section>

Браузеры

Текстовые документы, содержащие разметку на языке HTML (такие документы традиционно называют «веб-страницами», обычно предоставляют пользователю удобный [интерфейс](#) для запроса в [браузер](#) [Google Chrome](#), [Mozilla Firefox](#), [Opera](#), [Internet Explorer](#) и [Safari](#) (см.: [Браузер#Рыночные доли](#)).

Версии

- HTML 2.0 — опубликован [IETF](#) как [RFC 1866](#) в статусе *Proposed Standard* (24 ноября 1995 года);
- HTML 3.0 — 28 марта 1995 года — IETF Internet Draft (до 28 сентября 1995 года);
- HTML 3.2^[8] — 14 января 1997 года;
- HTML 4.0^[9] — 18 декабря 1997 года;
- HTML 4.01^[10] — 24 декабря 1999 года;
- ISO/IEC 15445:2000^[11] (так называемый «HTML 4.01 Final Edition»);
- HTML5^[12] — 28 октября 2014 года^[13];
- HTML 5.1 начал разрабатываться 17 декабря 2012 года^{[14][15]}. Рекомендован к применению в качестве стандарта ISO/IEC 15926:2015^[16];
- HTML 5.2 был представлен 14 декабря 2017 года^{[20][21][22]};
- HTML 5.3 был представлен 24 декабря 2018 года.

**заголовок
обязателен**

Популярные детские книги

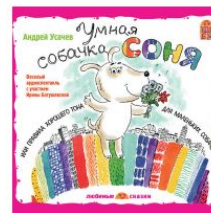
Смотреть всё >



Мария Парр. «Вафе...
Михаил Шац



Холодное сердце.
Удивительные...
Любимые герои
приглашают вас



Андрей Усачев. «Ум...
Ирина Богушевска...



Сказки Андерсена
Сказки

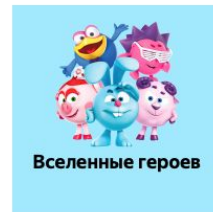
♡ 16 417

<section>

Что слушаем?



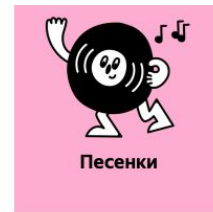
Сказки и книжки



Вселенные героев



Развивайки



Песенки

Песенки без перерыва



Детская музыка

<article>

Текст, который
может существовать
даже вне сайта

Например:

- новостная статья
- пост в блоге

HTML

Материал из Википедии — свободной энциклопедии
 (перенаправлено с «Html»)

Текущая версия страницы пока не проверялась опытными участниками и может значительно отличаться от версии, проверенной 20 июля 2022 года; проверки требуют 22 правки.

HTML (от англ. *HyperText Markup Language* — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра **веб-страниц** в **браузере**. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам **HTTP/HTTPS** или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейсе, который будет отображаться на экране монитора.

Элементы HTML являются строительными блоками HTML страниц. С помощью HTML разные конструкции, изображения и другие объекты, такие как **интерактивная веб-форма**, могут быть встроены в отображаемую страницу. HTML предоставляет средства для создания заголовков, абзацев, списков, ссылок, цитат и других элементов.

Элементы HTML выделяются с использованием угловых скобок: `` и `<input />` на страницу. Другие теги, такие как `<p>`, оформляют текст в абзац, а другие теги в качестве гиперссылок отображают HTML-теги. HTML-теги не имеют значения при интерпретации содержания.

Язык XHTML является более строгим вариантом HTML, он следует синтаксису XML и является приложением языка XML в области разметки гипертекста.

В HTML можно встроить программный код на языке программирования JavaScript, для управления поведением и содержанием веб-страниц. Также включение CSS в HTML описывает внешний вид и макет страницы.


Язык XHTML является более строгим вариантом HTML, он следует синтаксису XML и является приложением языка XML в области разметки гипертекста.

В HTML можно встроить программный код на языке программирования JavaScript, для управления поведением и содержанием веб-страниц. Также включение CSS в HTML описывает внешний вид и макет страницы.

Содержание [скрыть]

- Общее представление
- Браузеры
- Версии
- Структура HTML-документа
- Различия между HTML и XHTML

HTML



<article>

```
</head>
<body>
<p>Voluptatem accusantium
totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

HTML

Опубликован 1993

Тип формата Язык разметки

Расширен из SGML^[2]

Стандарт(ы) W3C HTML 5.2 [↗]
WHATWG HTML Living Standard [↗]

Сайт w3.org/html/ [↗]
html.spec.whatwg.org/mul... [↗]
w3c.github.io/html/ [↗]

[↗ Медиафайлы на Викискладе](#)

заголовок
обязателен

Кстати!

Внутри тега `article`
тоже можно
использовать теги
`header` и `footer`



nsbarsukov 6 октября в 15:25

Октябрь — лучший «понедельник» для Open Source

Блог компании TINKOFF, Open source*, Программирование*, GitHub*



Октябрь — время фестивалей. Один из них — Hacktoberfest, который приглашает любого участника внести вклад в Open Source. Кому это подходит? Давайте вместе разберемся, чем полезен Open Source начинающим и опытным разработчикам

Happy Hacktoberfest!

<footer>



+16



1.7K



12



5 +5

<aside>

Дополнительное
содержимое страницы,
косвенно связанное с основным

Например:

- реклама
- рекомендации
- комментарии

Теги для структуры сайта

1. `header`
2. `main`
3. `footer`
4. `section`
5. `article`
6. `aside`

Время практики

Informatics

Семантика

Теория



Некоторые теги меняют внешний вид текста:

<h1> – делает текст жирным и большим

<p> – добавляет отступы сверху и снизу



Меняет ли внешний вид
текста тег **header**?





Меняет ли внешний вид
текста тег **header**?

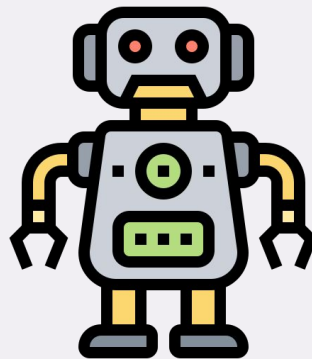
А другие новые теги из
урока?



Нет!
Зато у них есть другая
супер сила...



Их понимают роботы и
голосовые помощники :)



Роботы видят только текст сайта, то есть наши теги





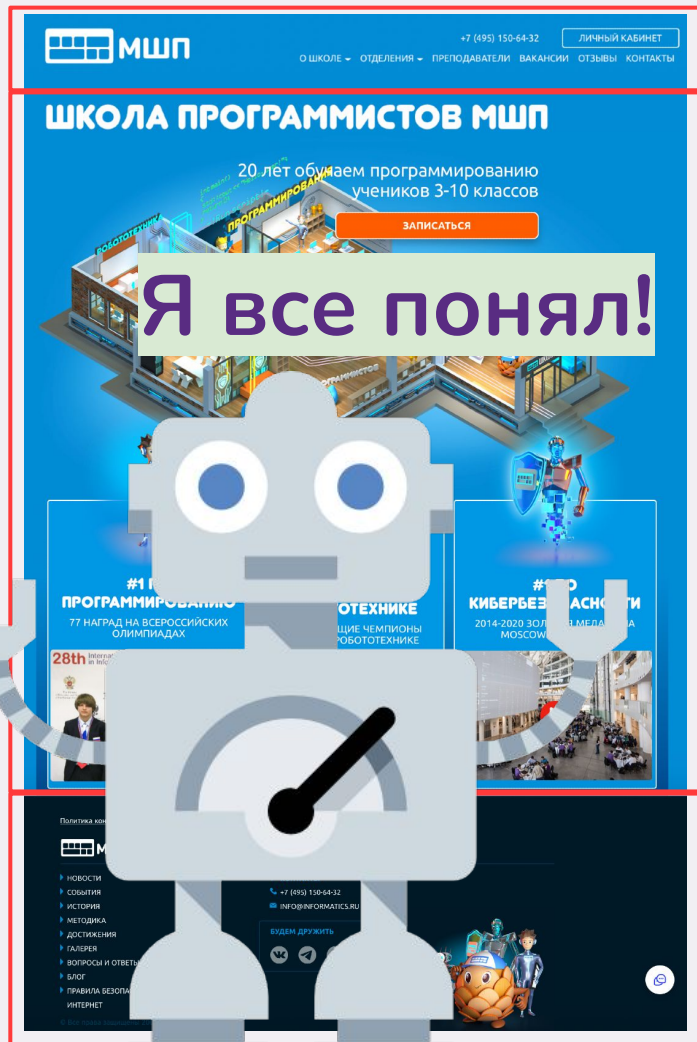
Когда мы используем теги с особым смыслом, роботам становится понятно:

- Какие есть разделы на сайте
- Как они называются
- Что важно, а что нет



Семантика = смысловая нагрузка

Теги с особым смыслом называют
семантическими



МШП

+7 (495) 150-64-32 Личный кабинет

О ШКОЛЕ → ОТДЕЛЕНИЯ → ПРЕПОДАВАТЕЛИ → ВАКАНСИИ → ОТЗЫВЫ → КОНТАКТЫ

ШКОЛА ПРОГРАММИСТОВ МШП

20 лет обучаем программированию учеников 3-10 классов

ЗАПИСАТЬСЯ

Я все понял!

#1 ПРОГРАММИРОВАНИЮ
77 НАГРАД НА ВСЕРОССИЙСКИХ ОЛИМПИАДАХ

ОТЕХНИКЕ
ЩИЕ ЧЕМПИОНЫ РОБОТОТЕХНИКЕ

#1 КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ
2014-2019 ЗОЛотой МЕДАЛЬОНА


28th

Политика конфиденциальности

- НОВОСТИ
- СОВЕТЫ
- ИСТОРИЯ
- МЕТОДИКА
- ДОСТИЖЕНИЯ
- ГАЛЕРЕЯ
- ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ
- БЛОГ
- ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ В ИНТЕРНЕТЕ

+7 (495) 150-64-32
info@mspmatcs.ru

ВСТРЕЧА ДРУЖИТЬ



Шапка

Основная часть

Подвал



Важно!

Не все теги являются семантическими

Например, теги **br**, **i** и **b** влияют только на внешний вид, но не несут никакого смысла для робота



Ещё несколько полезных
тегов!





strong

Обозначает важную информацию

Выделяет текст жирным

Внимание! Сайт упал, но мы починим



em

Обозначает информацию,
которую нужно выделить
интонационно

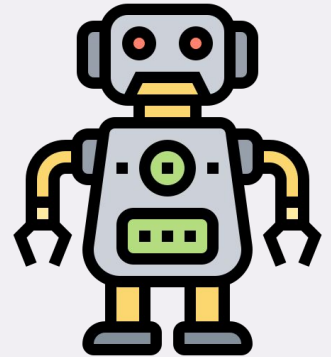
Делает текст наклонным

```
<p>  
    Ты принёс пирожки,  
    а я хотел <em>булочек</em>...  
</p>
```

Важно:

Будьте очень внимательны при выборе между 4 тегами:

- `em`
- `i`
- `strong`
- `b`



Время практики

Informatics

Давайте проверим,
разбираетесь ли вы в тегах
так же хорошо, как роботы?

Разбор теста

Informatics

Блочные и строчные теги

Мы уже с вами поняли, что теги обладают очень разными особенностями...



Про каждый тег можно точно сказать, какой он:

- Парный или одиночный?
- Меняет внешний вид?
- Есть семантика?

Например, про тег `<p>`:

- Парный
- Добавляет отступы сверху и снизу
- Обозначает параграф

Ещё теги бывают
блочными или **строчными**

Чтобы определить,
блочный или **строчный**
перед нами тег, задайте
вопрос:

*Как тег ведет себя, когда
он в компании других?*

Строчные

Я пришёл первым, а я вторым, хорошая у нас компания :)

Занимают только нужное им место, становятся в одну строку с другими тегами

Строчные

Я пришёл первым, **а я вторым,** хорошая у нас компания :)

- em, i
- strong, b
- img
- текст без тега

Блочные

Я пришёл первым.

Я блочный параграф, ну-ка подвиньтесь!

Да разве так можно???

Занимают всё место от левого до правого края и не терпят соседей

Блочные

Я пришёл первым.

Я блочный параграф, ну-ка подвиньтесь!

Да разве так можно???

Какие теги являются
блочными?

Что будет, если строчный
встанет до блочного?

Что будет, если строчный
встанет после блочного?

Время практики

Informatics

Разбор практики

Informatics

Цели урока:

- ✓ Разобраться с тем, из каких частей состоит сайт
- ✓ Узнать, какой смысл несут в себе теги
- ✓ Познакомиться с понятием блочных и строчных тегов
- ✓ Узнать еще больше новых тегов!